

500/889

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 03/060049 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:  
7/26, B01F 17/42

C11D 1/72,

(DE). SEELMANN-EGGEBERT, Hans-Peter [DE/DE];  
Weinbietstrasse 2, 67117 Limburgerhof (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/00551

(74) Anwalt: ISENBRUCK, Günter; Isenbruck, Bösl,  
Hörschler, Wichmann, Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12,  
68165 Mannheim (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. Januar 2003 (21.01.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 02 007.8 21. Januar 2002 (21.01.2002) DE  
102 45 886.3 30. September 2002 (30.09.2002) DE

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BASF AKTIENGESellschaft [DE/DE];  
67056 Ludwigshafen (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NÖRENBERG, Ralf  
[DE/DE]; Turnierstrasse 45, 55218 Ingelheim (DE). OET-  
TER, Günter [DE/DE]; Hans-von-Marees-Strasse 21,  
67227 Frankenthal (DE). TROPSCH, Jürgen [DE/DE];  
Im Oberen Berg 81, 67354 Römerberg (DE). GÜMBEL,  
Helmuth [DE/DE]; Hohlstrasse 1, 67814 Dannenfels (DE).  
LICHTERFELD-WEBER, Nicole [DE/DE]; Berwart-  
steinstrasse 13, 67354 Römerberg (DE). KROENER,  
Hubertus [DE/DE]; In der Achen 36, 67435 Neustadt

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu  
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: ALKYLGLYCOL ALKOXYLATES OR ALKYLDIGLYCOL ALKOXYLATES, MIXTURES THEREOF WITH TEN-  
SIDES AND THEIR USE

(54) Bezeichnung: ALKYLGLYKOLALKOXYLATE ODER -DIGLYKOLALKOXYLATE, IHRE MISCHUNGEN MIT TENSI-  
DEN UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to alkylglycol alkoxylation and alkyldiglycol alkoxylation that are obtainable by alkoxylation of C<sub>4-8</sub> alkylglycols or diglycols with C<sub>2-5</sub> alkoxides up to an average alkoxylation degree of 1 to 8, based on the C<sub>4-8</sub> alkylglycols or diglycols. The invention further relates to mixtures from C<sub>2-5</sub> alkoxylation of C<sub>4-8</sub> alkylglycols or -diglycols that have an average alkoxylation degree of 1 to 8 and tensides that have an interfacial tension of less than 45 mN/m at 20 °C when dissolved in an amount of 5 g/l of water, and/or to dihydroxyalkins or derivatives thereof.

(57) Zusammenfassung: Alkylglykolalkoxylation und -diglykolalkoxylation sind erhältlich durch Alkoxylierung von C<sub>4-8</sub>-Alkylglykolen oder -diglykolen mit C<sub>2-5</sub>-Alkoxiden bis zu einem mittleren Alkoxylierungsgrad von 1 bis 8, bezogen auf die C<sub>4-8</sub>-Alkylglykole oder -diglykole. Ferner werden Mischungen aus C<sub>2-5</sub>-Alkoxylationen von C<sub>4-8</sub>-Alkylglykolen oder -diglykolen, die im Mittel einen Alkoxylierungsgrad von 1 bis 8 aufweisen und Tensiden, die in einer Menge von 5 g/l Wasser gelöst eine Grenzflächenspannung von weniger als 45 mN/m bei 20°C zeigen, und/oder Dihydroxyalkinen oder Derivaten davon, beschrieben.

WO 03/060049 A2